

Przedmiar robót Nr: 01/09/2023

Nazwa Inwestycji: Budowa Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w ramach rozbudowy istniejącego budynku urzędu gminy w Miłoradzu

Inwestor: Gmina Miłoradz, ul. Żuławska 9, 82-213 Miłoradz

Adres: dz. 31/1, 31/2, 115, ob. 6, 82-213 Miłoradz

Rodzaj robót: roboty elektryczne

Wykonał: mgr inż. Adam Kibort, 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2, upr. bud. POM/0009/PWOE/12

Data oprac.: 2023-09-25

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNNR 5 ERRATA, KNR, KNR 4-03, EM-01

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: III kwartał Sekocenbud 2023

dSporządził:

Sprawdził:

mgr inż. Adam Kibort

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Przebudowa układu pomiarowego i PWP

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-010-090	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Kompletne złącze kablowe ZK PWP krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0103-080-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - Rura BE do przyłącza krotność= 1,00	m	12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przyłącze do haka krotność= 1,00	m	15,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0103-080-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	57,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ do rozdzielnic RG krotność= 1,00	m	60,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0206-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	60,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	60,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,00	szt	4,00

2. Rozdzielnica RG

Kod CPV:

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	8,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 3-biegunowy krotność= 1,00	szt	4,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy krotność= 1,00	szt	40,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	4,00

3. Instalacja odgromowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR0608-01-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w kanałach odkrytych lub tunelach luzem- uziom fundamentowy krotność= 1,00	m	120,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR0617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm ² krotność= 1,00	szt	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR0604-01-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą krotność= 1,00	m	180,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR0101-03-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych krotność= 1,00	m	50,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR0110-02-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	50,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR0204-08-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 70,0 mm ² - Analogia: Ułożenie przewodów odprowadzających z drutu ocynkowanego fi 8 w rurze osłonowej krotność= 1,00	m	50,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach analogia: montaż obudowy złącza kontrolnego krotność= 1,00	szt	9,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR0622-05-020	Montaż typowych iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami krotność= 1,00	szt	15,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej krotność= 1,00	szt	20,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	8,00

4. Instalacja gniazd wtykowych

Kod CPV:

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	142,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	142,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	142,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	900,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	80,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0206-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	30,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych- zestaw gniazd podłogowych krotność= 1,00	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gniazda do zestawów podłogowych typu K45 krotność= 1,00	szt	8,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	148,00

5. Instalacja połączeń wyrównawczych

Kod CPV:

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR0401-04-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe krotność= 1,00	szt	3,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR0403-02-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu krotność= 1,00	m	50,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	20,00

6. Instalacja oświetlenia

Kod CPV:

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	800,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	17,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	17,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	17,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza krotność= 1,00	kpl	10,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza - Oświetlenie awaryjne krotność= 1,00	kpl	22,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza - Analogia - montaż czujek ruchu konwencjonalnych krotność= 1,00	kpl	10,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-020-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 3x40 W.Ilość światłówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy krotność= 1,00	kpl	25,00

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact krotność= 1,00	kpl	30,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0511-050-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40W krotność= 1,00	kpl	3,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-030-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,00	kpl	24,00

7. Instalacja fotowoltaiczna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-020	Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane, ilość mocowań - do 4 - analogia montaż konstrukcji na dach płaski kryty membraną/papą (płyta montażowa) krotność= 1,00	szt	48,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-040-020	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych krotność= 1,00	szt	48,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-050-020	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Montaż falownika krotność= 1,00	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Montaż optymalizatorów krotność= 1,00	szt	48,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-040-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane na drewnie krotność= 1,00	m	100,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm ² krotność= 1,00	m	500,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031003-07-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	12,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-030-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm krotność= 1,00	szt	1,00

8. Instalacja przyzywowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-04020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	3,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	3,00
65	wg nakładów rzeczowych EM-010102-01-13 3	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	0,20
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	0,20
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	0,20

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	3,00